CA92276-8868-01

PRIMERGY

# ファイバーチャネルパススルーブレード
(8Gbps 18/18)(PG-FCB104)

# 取扱説明書

## 本書の構成

**本書をお読みになる前に**

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。必ずお読みください。

---

**第1章　概要**

この章では、本製品の概要について説明しています。

---

**第2章　製品の取り付けについて**

この章では、本製品のサーバ本体への取り付けについて説明しています。

---

**付録**

本製品の仕様等について説明しています。

# 本書をお読みになる前に

### 安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。
本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。
また本書は、本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

### 電波障害対策について

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。　VCCI-A

### アルミ電解コンデンサについて

本製品のプリント板ユニットやマウス、キーボードに使用しているアルミ電解コンデンサは寿命部品であり、寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭の発生や発煙の原因になる場合があります。
目安として、通常のオフィス環境（25 ℃）で使用された場合には、保守サポート期間内（5 年）には寿命に至らないものと想定していますが、高温環境下での稼働等、お客様のご使用環境によっては、より短期間で寿命に至る場合があります。寿命を超えた部品について、交換が可能な場合は、有償にて対応させていただきます。なお、上記はあくまで目安であり、保守サポート期間内に故障しないことをお約束するものではありません。

### ハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療器具、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではございません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

### 外国為替及び外国貿易法に基づく特定技術について

当社のドキュメントには「外国為替及び外国貿易法」に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

# 本書の内容について

このたびは、弊社のPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード（8Gbps 18/18）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品は、PRIMERGYシャーシのコネクションブレードスロットに搭載し、SAN(Storage Area Network)システムの構築に使用できます。
本製品に適応するシャーシ、サーバブレードについては、「PRIMERGY」ページの
「システム構成図」(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html)
からブレードサーバのシステム構成図をご覧ください。
本書は、本製品の取り扱いの基本的な事柄について説明します。
ご使用になる前に、本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

# 本書の表記

## ■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

| | |
|---|---|
| | お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。<br>必ずお読みください。 |
| | 操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。 |
| → | 参照ページや参照マニュアルを示しています。 |

## ■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、本書に表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

## ■ 製品の呼び方

本文中の製品名称などを次のように略して表記します。

| 製品名称など | 本文中の表記 |
|---|---|
| ファイバーチャネルパススルーブレード（8Gbps 18/18） | 本製品または<br>ファイバーチャネルパススルーブレード |

## 安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

### ⚠警告

- 機器を勝手に分解・改造しないでください。火災・感電の原因となります。
- 本体に水をかけたり、濡らしたりしないでください。火災・感電の原因となります。

- 近くで雷が発生した時は、シャーシの電源コードや本製品の外部接続コードを抜いてください。そのまま使用すると、雷によっては機器を破壊し、火災の原因となります。

### ⚠注意

- 本製品は、静電気の影響を受けやすいので、取り扱いには十分注意してください。
  本製品を扱う前に、シャーシの金属部分に触れるなどして体内の静電気を放電してください。
- 本製品を扱うときは、基板表面や半田付けの部分に触れないようにしてください。梱包袋から取り出した本製品は、伝導パッドなどの上に置いてください。

- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 本製品を梱包袋から取り出した状態で保管しないでください。
  また、本製品を保管する場合には、湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、暖房機器などの熱の当たる場所を避けてください。

## 梱包物の確認

お使いになる前に、次のものが梱包されていることをお確かめください。
万一足りないものがございましたら、担当営業員または修理相談窓口にご連絡ください。

・ PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード（8Gbps 18/18）（PG-FCB104）（本製品）1 台
・ 保証書 1 部
・ 『PRIMERGY ブレードサーバ用ネットワークオプション製品の取り扱いについて』1 部

# 目次


## 第1章

### 概要

1.1 製品の概要と特長 ..... 8
1.2 名称と働き ..... 9

## 第2章

### 本製品の取り付けについて

2.1 取り付ける前に ..... 11
2.2 取り付け位置 ..... 12

## 付録

A 仕様 ..... 14
B リサイクル ..... 15

# 第1章

# 概要

この章では、本製品の概要および各部の名称と機能について説明しています。

# 1.1 製品の概要と特長

本製品の概要について説明します。

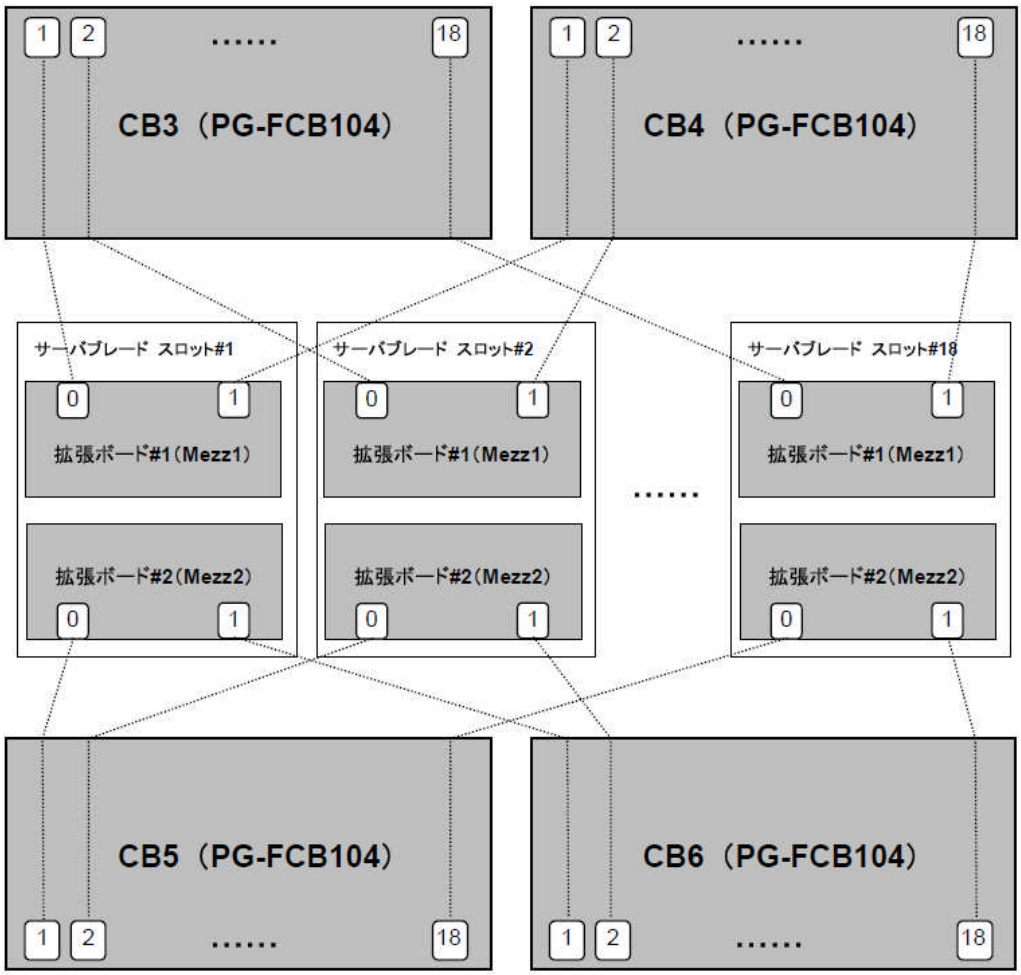
本製品は、サーバブレードに搭載するファイバーチャネル拡張ボードの入出力部を提供します。本製品を使用することで、ファイバーチャネル拡張ボードと外部SANストレージ又はSANスイッチのポートを1対1で接続することが可能となり、低コストでのSAN環境の導入や、既存のSAN構成とのシームレスな相互運用性を提供します。

本製品は、シャーシ背面のコネクションブレードスロットに搭載し、サーバブレードから外部SANとの間を接続します。サーバブレードとの接続用に18ポートの内部インタフェースと、外部SAN接続用に18ポートの外部インタフェースを備えています。
外部インターフェース部には、使用するポート数に応じてショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)（別売）を搭載して使用します。

## ■ 構成例

### BX900 S1 シャーシに 4 台のファイバーチャネルパススルーブレード（PG-FCB104）と BX920シリーズのサーバブレードを搭載した場合

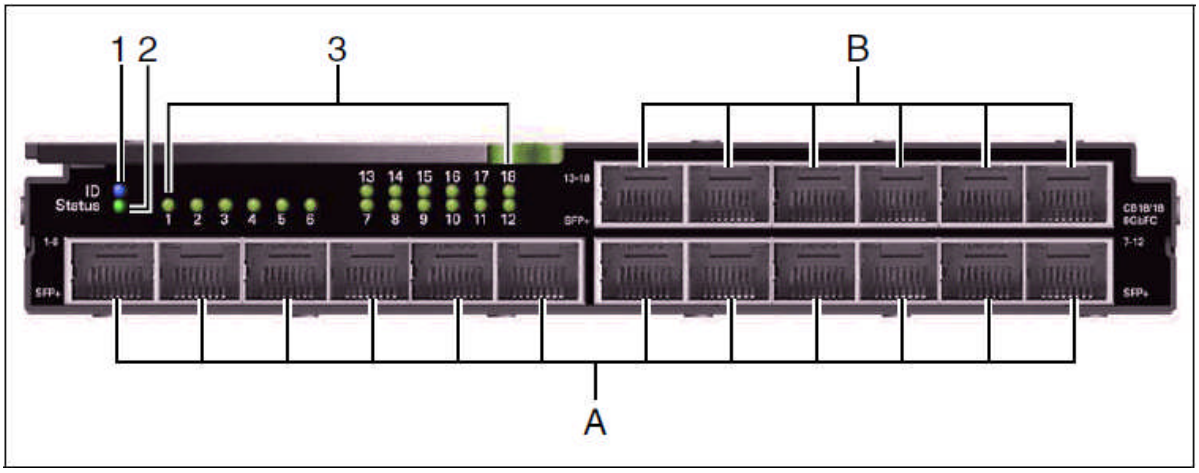
本例では、ファイバーチャネル拡張ボード（PG-FCD202）からコネクションブレード間のファイバーチャネル接続を説明するため、すべてのサーバブレードにファイバーチャネル拡張ボード（PG-FCD202）を搭載しています。必ずしもすべてのサーバブレードにファイバーチャネル拡張ボード（PG-FCD202）を搭載する必要はありません。



# 1.2 名称と働き

ここでは、本製品の各部の名称と働きを説明します。

本製品には、各種 LED があります。これらの LED により、インストールとネットワークに関するトラブルの対応が簡単になります。




## 1 識別ランプ

| ランプの状態 | 本製品の状態 |
|---|---|
| 点灯（青） | 本製品がマネジメントブレードからの識別指示を受けています。 |
| 消灯 | 本製品がマネジメントブレードからの識別指示を受けていません。 |

## 2 状態表示ランプ

| ランプの状態 | 本製品の状態 |
|---|---|
| 点灯（緑） | 正常に動作しています。 |
| 点滅（オレンジ） | 本製品がステータス異常として認識されています。 |
| 消灯 | 本製品の電源が切れている状態です。<br>シャーシのメイン電源が入っているときに、本ランプが消灯している場合は、修理相談窓口に連絡してください。 |

## 3 外部ＦＣポート用状態表示ランプ

| ランプの状態 | 本製品の状態 |
|---|---|
| 点灯（緑） | ファイバーチャネルポートがリンクアップしています。 |
| 消灯 | ファイバーチャネルポートがリンクアップしていません。 |

Ａ，Ｂは外部ＦＣポートです。
Ａは左から順にポート1, 2, …, 12、Ｂは左から順にポート13, 14, …, 18となります。
各ポート番号は、使用する各サーバブレードの搭載スロット番号と一致しています。

# 第2章

# 本製品の取り付けについて

この章では、本製品の取り付け時の注意事項について説明しています。

# 2.1 取り付ける前に

本製品をシャーシに取り付ける前の注意事項について説明します。
本製品のシャーシへの取り付け／取り外し方法については、搭載するシャーシの
『シャーシ ハードウェアガイド』をご覧ください。

## ⚠警告

感電

- 弊社の純正品以外のオプションは取り付けないでください。故障・発火・感電の原因となります。

禁止

- 内部のケーブル類や装置を傷つけたり、加工したりしないでください。故障・発火・感電の原因となります。

## ⚠注意

- オプションを取り扱う場合には、シャーシの金属部分に触れて人体の静電気を放電してください。
- 基板表面や半田付けの部分に触れないように、金属の部分や基板の縁を持つようにしてください。

感電

- 本製品およびダミーコネクションブレードを取り外したときに、コネクションブレードスロットに手を入れないでください。感電するおそれがあります。

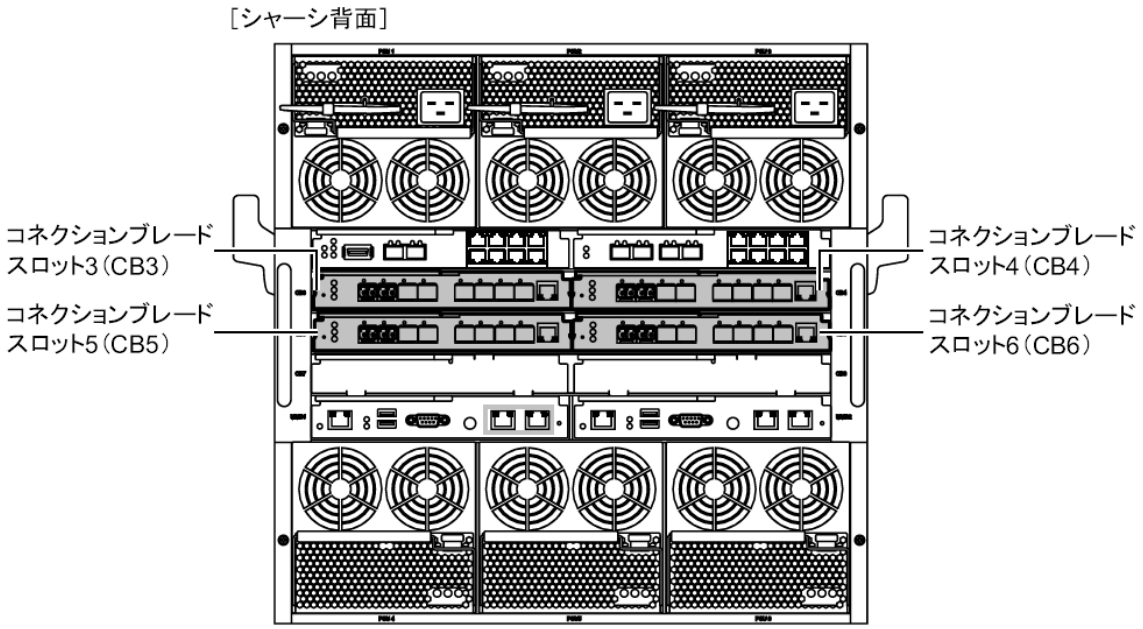
## 重要

- 本製品に接続されているサーバブレードが動作中に、本製品を取り外すと SAN（Storage Area Network）の接続は失われます。
- ハンドルを収める前に、本製品が奥まで差し込まれているか必ず確認してください。

# 2.2 取り付け位置

本製品は、シャーシのコネクションブレードスロットに取り付けます。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合は、CB3 ～ CB6 スロットに取り付けてください。




［BX900 S1 シャーシの場合］

# 付録

この章では、本製品の仕様について説明しています。

# A　仕様

本製品の仕様について説明します。

| 項目 | | 仕様 |
|---|---|---|
| 品名 | | PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18) |
| 型名 | | PG-FCB104 |
| ファイバーチャネルポート | | 18 ポート |
| | 内部 | 18 ポート<br>（サーバブレード搭載ファイバーチャネル拡張ボード接続用） |
| | 外部 | 18 ポート<br>（8Gbps 対応ファイバーチャネル SFP+ケージ） |
| | サポートメディア | ショートウェーブ 8Gbps SFP+モジュール [注 1] |
| | 転送性能 | 8Gbps / 4Gbps / 2Gbps (全二重) |
| 寸法（幅×奥行き×高さ） | | 192.8 × 275.3 × 27.9（mm）（突起物は除く） |
| ブレード形状 | | シングルワイド |
| 質量 | | 1.31kg (メディアは除く) |
| 適応拡張ボード | | ― [注 2] |
| 搭載可能シャーシ | | ― [注 2] |

注1：使用するポートの数に合わせてSFP+モジュール（別売オプション）をご購入ください。
注2：適応するシャーシ・拡張ボードについては「PRIMERGY」ページの「システム構成図」（http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html）からブレードサーバのシステム構成図をご覧ください。

# B リサイクル

本製品を廃却する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分業の許可を種と取得している会社に処分を委託してください。

PRIMERGY
ファイバーチャネルパススルーブレード
(PG-FCB104)
取扱説明書

CA92276-8868-01

発行日　2010年7月

発行責任　富士通株式会社

●本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
●無断転載を禁じます。